モノデアル。筆者ハ *L. Cliftoni* J. AG. ノ基トナツタ *Galaxaura Cliftoni* HARV. ノ Phyc. Austr. ノ圖ト日本産ノモノトノ間ニ可成リノ差アルコトニ關シテ以前カラ疑ヲ持ツテキタノデアツタガ 1930 愛蘭ダブリン市ノ Trinity College of Dublin ノ腊葉庫ニ於ケル HARVEY ノ *Cliftoni* ノ原標本ヲ見ルニ及ンデコノ疑ヲ氷解スルコトガ出來タ。即チコノ標本ハ石灰質ノ沈澱ハ殆ドナク、從テソノ表面ノビロード狀ナルコトハ甚ダ判然トシテ居リ、此ノ點上述ノ Phyc. Austr. ノ圖ハヨクソノ眞ヲ傳ヘテ居ルモノデ、本邦産ノモノトハ全ク別種ト見ナケレバナラナイ。

尙三崎産ノ標本ニ於テハ造果器ヨリ囊果形成ノ初期ヲ比較的明瞭ニ觀察スルコトガ出來タ。即チ受精シタ造果器ハ初メ 1–2 回横ノ方向ノ膜ニヨツテ分裂ヲ行ヒ、ソレカラ初メテ上ニ生ジタ細胞ニ縱ノ方向ノ隔膜ガ現ハレル。KYLIN[1] ハ *L. viscida* AG. ニ於テ造果器トソノ下ニアル造果枝ノ細胞及ビ支持細胞トノ間ニ融合ガ起ルコトヲ報ジテキルガソレハ本種ニ於テハ見ルコトガ出來ナイ。

本種ハ *L. viscida* AG. ニ幾分近似シテキル樣ニ思ハレル。然シ本種ノ方ガ遙カニ彼ヨリモ强剛ナ體ヲ有シテキル。

北海道産藍藻類（其四）

廣瀨弘幸

H. HIROSE: Some Cyanophycean Algæ from Hokkaido (IV)

Fam. **Microchætaceæ** ミクロケト科

Microchæte ミクロケト屬

Microchæte tenera THURET（第 33 圖）

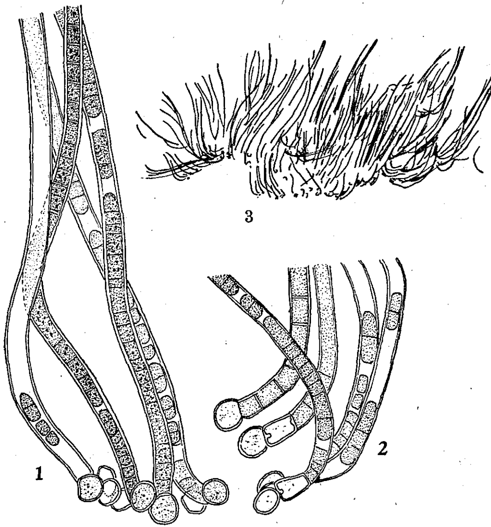
"THURET, Essai class. Nost., p. 378 (1875)"; BORN. et FLAH., Rév. Nost. Hét., 3, 5, p. 84 (1887); GEITLER in BABENH. Krypt. fl. 14, 3, p. 668, f. 429 (1930), in PASCHER Süssw. fl. H. 12, p. 279, f. 331 (1925); DE TONI, Syll. alg. 5, p. 482 (1907).

---

1) KYLIN, H.; Über die Entwicklungsgeschichte der Florideen (1930).

絲狀體ハ唯一本ノトリコームヨリナリ、徑6 μ 乃至 7 μ, 長サ 170 μ 乃至 260 μ ニシテ、決シテ分枝スル事ナク、不規則又ハ幾分平行的ニ絡ミ合ヘリ。トリコームハ狹キ、固キ、無色ノ鞘ヲ被リ、全長ニ亙リテ同ジ直徑ニシテ基部近クニテ突然屈曲シ節部ニ縊レヲ存スル事ナシ。トリコーム細胞ハ正方形ニシテこばると青ヲ呈ス。異質細胞ハ基部ニ 1個又ハ 2個存在スルモ又稀ニ介在的ニ存スル事アリ。基部端ノ第一異質細胞ハ球形、徑約 8 μ ニシテ、基部第二異質細胞並ニ介在異質細胞ハ矩形ナリ。

採集地： 野幌。



第 33 圖 *Microchœte tenera* THURET 1, 2. 絲狀體ノ基部附近 (×423). 3. 絲狀體ノ集リ (×70)

Fam. **Scytonemataceæ** スキトネマ科

Tolypothrix トリポトリツクス屬

Tolypothrix tenuis KÜTZING (第 34 圖)

KÜTZING, Phyc. gener. p. 228 (1843); BORN. et FLAH., Rév. Nost. Hét., 3, 5, p. 122 (1887); GEITLER, in RABENH. Krypt. fl. 14, 4, p. 716 (1932); in PASCHER Süssw. fl. H. 12, p. 255 (1925).

絲狀體ハ密綿毛狀ニ集合シテ黑味アルおりーぶ色ヲ呈ス。一ツノ鞘中ニ唯一本ノトリコームヲ收ム。絲狀體ハ直立、緩カニ屈曲シテ、直徑ハ常ニ 9 μ 乃至 9.5 μ。僞分枝ハ一本宛起リ、分岐點ハ必ズ異質細胞ニ始マル。異質細胞ハ稍々正方形ニシテ大抵二個又ハ三個連續シテ存在ス。トリコーム細胞ハ圓壔形、長サハ徑ニ等シキカ或ハ短ク (8 μ 乃至 8.5 μ)、びやくろく色ヲ呈シ、節部ニハ窄レヲ存セザルカ又ハ之ヲ存ス。

採集地： 江別。

T. tenuis KÜTZ. var. **Wartmanniana** (RABENH.) DE TONI (第 35 圖)

DE TONI, Syll. alg. 5, p. 547 (1907); GEITLER in PASCHER Süssw. fl. H. 12,

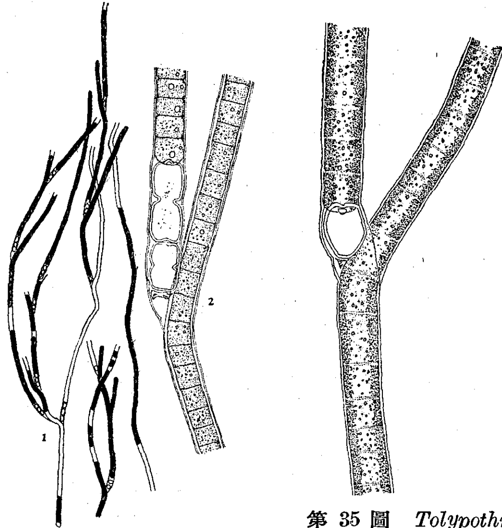
p. 255 (1925).

絲狀體ノ直徑常ニ約 8 μ、高サ 1–2 mm, 異質細胞ハ常ニ 1 個稀ニ 2 個連續シテ存ス。トリコーム細胞ノ長サハ徑ニ等シキカ或ハソレヨリモ長ク 6 μ 乃至 10 μ ニシテ、節部ニハ決シテ縊レヲ存セズ。

採集地：茨戶。

T. lanata (Desvaux.) Wartmann（第 36 圖、39 圖ノ 3）

"Wartmann in Rabenh. Fl. eur. alg. 2, p. 277 (1864–68)"; De Toni, Syll. alg. 5, p. 542 (1907); Born. et Flah. Rév. Nost. Hét. 3, 5, p. 122 (1887); Geitler in Rabenh. Krypt. fl. 14, 4, p. 716, f. 459 d (1932); in Pascher Süssw. fl. H. 12, p. 257, f. 303 (1925).



第 34 圖　*Tolypothrix tenuis* Kütz. 1. 絲狀體全形（×38）2. 絲狀體ノ分岐部（×433）

第 35 圖　*Tolypothrix tenuis* Kütz. var. *Wartmanniana* (Rabenh.) De Toni（×655).

絲狀體多數相集リテ 5mm 乃至 8 mm ノ高サニ密綿毛狀ニ叢生シ、とくさ色ヲ呈シ水草上ニ着生ス。絲狀體ハ大抵徑 10 μ 乃至 12 μ 稀ニ 14 μ、1 鞘中ニ必ズ 1 本ノトクコームヲ收ム。僞分枝ハ常ニ異質細胞ヲ以テ始マリ、1 個所ヨリ唯 1 本ノ枝ヲ出スヲ原則トス。鞘ハ固ク、無色ナルカ或ハ黄色ヲ呈シ時トシテ古キ部分ニテハ屢々濃黄色ヲ呈ス。トリコーム細胞ハ徑 7.5 μ 乃至 9 μ、長サハ徑ト等長ナルカ或ハ稍々短カク、圓壔形ニシテ節部ニ縊レヲ存ス。異質細胞ハ僞枝基部ニ在リ、唯 1 個若シクハ 2 個連ナリテ存ス。

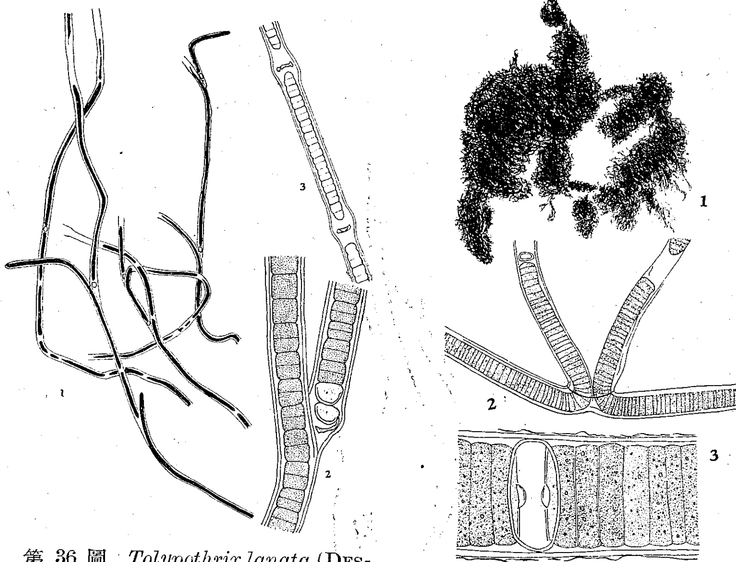
採集地：札幌市・厚岸。

Scytonema スキトネマ屬

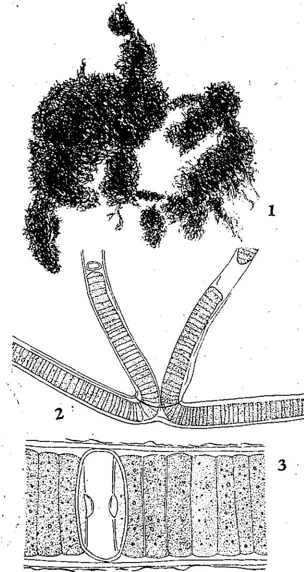
Scytonema crispum (Agardh) Bornet（第 37 圖）

"Bornet, Bull. Soc. Bot. Fr., p. 156 (1889)"; De Toni, Syll. alg. p. 498

(1907); GEITLER in RABENH. Krypt. fl. 14, 4, p. 748, f. 477 (1932); TILDEN, Minn. alg. p. 214, pl. 11, f. 15(1910); FRITSCH, Brit. Freshw. alg. p. 483(1927) SETCHELL, Phyc. bor. Amer. n. 655 (1900).



第 36 圖 *Tolypothrix lanata* (DESVAUX.) WARTMANN 1. 絲狀體ノ全形 (×38) 2. 絲狀體ノ分岐部 (×433) 3. 連鎖體ノ形成セラレタル絲狀體ノ一部 (×217)



第 37 圖 *Scytonema crispum* (AGARDH) BORNET 1. 群體ノ全形 (×1/2). 2. 擬分枝 (×97). 3. 絲狀體ノ一部 (×590)

絲狀體ハ多數密ニ絡ミ合ヒテ、徑約 80 mm ノ不規則ナみる色ノ塊リヲ形成シ、池表等ニ浮動ス。偽分枝ノ出ル場所ハ必ズ異質細胞ヨリ隔リタル部分ノトリコーム細胞ニ源ヲ發シ且常ニ對ヲナシテ出ルヲ原則トス。絲狀體ハ徑 28 μ 乃至 34 μ。トリコーム細胞ハきくぢん色或ハ之ニ青味ヲ增シ、徑 22 μ 乃至 25 μ、長サ 3 μ 乃至 7 μ、節部ニハ縊レヲ存ス。異質細胞ハ介生的、唯1個或ハ2個連續シテ存シ、ソノ徑ハトリコーム細胞ニ同ジク、大抵偏壓楕圓形又ハ丸味アル四角形又ハ稍々圓形ナリ。鞘ハ固ク且層ヲナスモ比較的薄ク、最內部ノ層ハ最モ薄ク透明ナルモ外層ヲナスモノハ赤褐色乃至黑褐色ヲ呈ス。

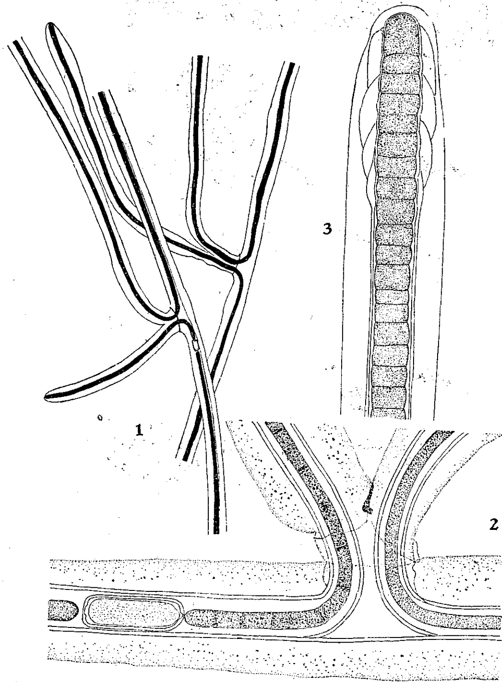
採集地： 床潭湖。

S. mirabile (DILLW.) BORNET (第 38 圖、39 圖ノ2)

"BORNET, Bull. Soc. Bot. Fr., 36, p. 155 (1889)"; DE TONI, Syll. alg. 5, p.

517 (1907); GEITLER in RABENH. Krypt. fl. 14, 4, p. 775 f. 498 (1932); in PASCHER Süssw. fl. H. 12, p. 272, f. 322 (1925); FRITSCH, Brit. Freshw, alg. p. 482, f. 199 (1927); TILDEN, Minn. alg. p. 222, pl. 13, f. 2–5 (1910); YONEDA, in Acta Phytotax. et Geobot. VI, 3, p. 199 (1937).

絲狀體ハ密綿毛狀ニ叢生シ、高サ約10 mm ニ達シ、基部ニテ水草ノ莖或根ニ絡ミツキテ着生シ、コケイロヲ呈ス。僞分枝ハ常ニ異質細胞ヨリ離レタル部分ヨリ起リ常ニ對ヲナシテ生ズ。トリコーム細胞ハおひみどり色ヲ帶ビ、徑3 μ 乃至8 μ（大抵5 μ 乃至7 μ）、長サハ絲狀體ノ中央部或ハ下部ニテハ徑ノ約2倍頂端部近クニテハ徑ト等長或ハ短カク猶又中央部或ハ下部ニテハ節部ニ縊レヲ存スル事ナキモ頂端近クニテハ常ニ縊レヲ存シ且ソノ形ビール樽狀ヲ呈ス。異質細胞ハ1個宛介生的ニ形成セラレ角ノ取レタ長方形ニシテ、徑約8 μ 長サ22 μ 乃至35 μ ニ及ブ。鞘ハ極メテ厚ク、明ニ2層ヨリナリ、徑20 μ 乃至27 μ、大抵20 μ 乃至23 μ ニシテ、內層ハ固ク薄ク粘質化シ無色或ハ多少なたね色ヲ帶ブ。內層ハ頂端部ニ於テハ肥厚シテ漏斗狀構造ヲ示シ、濃キウスアヲクチバ色ヲ呈ス。



第 38 圖 *Scytonema mirabile* (DIBLW.) BORNET
1. 絲狀體ノ一部（×77） 2. 擬分枝（×590） 3. 枝ノ先端部（×590）

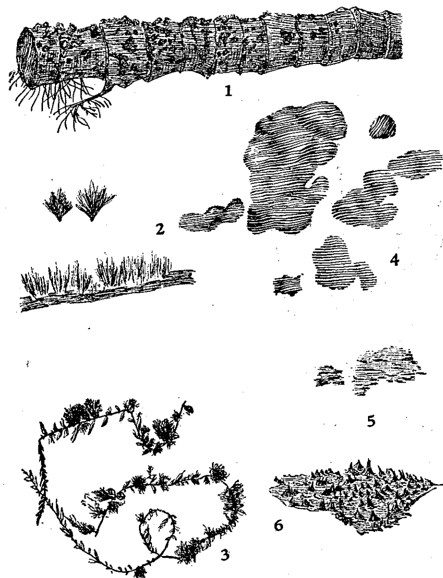
採集地： 霧多布。

Hydrocoryne ヒドゥロコリーネ屬

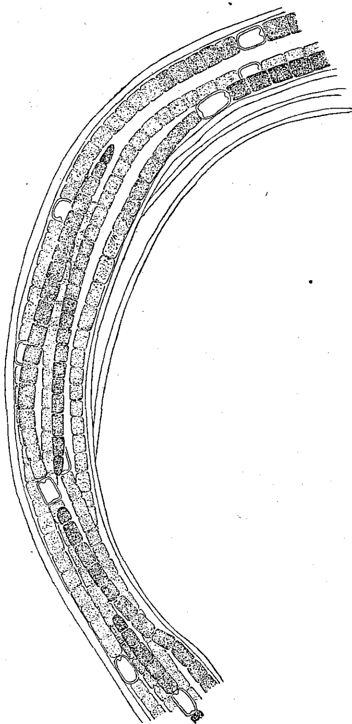
Hydrocoryne spongiosa SCHWABE（第40圖）

"SCHWABE in SPRENG., System. veget. 4, 1, p. 314 (1827)"; BORN. et FLAH.

Rév. Nost. Hét. 3, 5, p. 128 (1887); DE TONI, Syll. alg. 5, p. 557 (1907); GEITLER in BABENH. Krypt. fl. 14, 4, p. 798, f. 511 (1932); in PASCHER süssw. fl. H. 12, p. 277, f. 328 (1925).



第 39 圖　1. *Isactis nipponica* HIROSE.
2. *Scytonema mirabile* (DILLW.) BORNET.
3. *Tolypothrix lanata* (DESV.) WARTMANN.
4. *Nostoc Linckia* (ROTH.) BORN. et FLAH.
5. *Cylindrospermum stagnale* (KÜTZ.) BORN. et FLAH.　6. *Schizothrix parciramosa* (GARDNER) GEITLER (スベテ ×1/2)



第 40 圖　*Hydrocoryne spongiosa* SCHWABE 絲狀體ノ一部ヲ示ス (×650)

體ノ外觀ハ深川鼠色ヲ呈シ顯微鏡下ニテハ綠色ヲ增ス。1 鞘中ニ 1本乃至 6 本ノトリコームヲ收ム。鞘ハ固ク且厚シ。絲狀體ハ幾分叉狀ニ分岐ス。トリコーム細胞ハ徑 4 μ 長サ 4 μ 乃至 5 μ、圓壔形、節部ニ縊レヲ存ス。異質細胞ハ介生的ニシテ決シテ基部ニハナク、徑 5 μ 長サ 5 μ 乃至 6 μ。

採集地：　厚岸イクラウシ、茨戶。

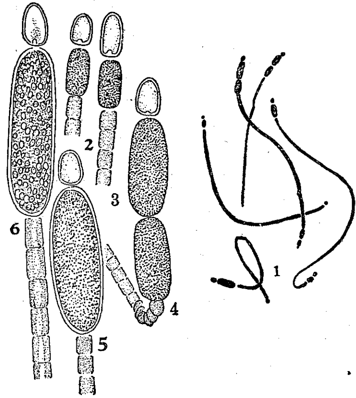
Fam. **Nostocaceæ** 念珠藻科

Cylindrospermum キリンドゥロスペルマム屬

Cylindrospermum stagnale (KÜTZ.) BORN. et FLAH. (第 41 圖、39 圖 5)

BORN. et FLAH., Rév. Nost. Hét. 4, p. 250 (1888); De TONI, Syll. alg. 5, p. 472 (1907); GEITLER in RABENH. Krypt. fl. 14, 4, p. 819, f. 520 c (1932); in PASCHER Süssw. fl. H. 1, 2, p. 334, f. 396 (1925); Tilden, Minn. alg. p. 198, pl. 10, f. 2 (1910).

絲狀體多數不規則ニ集合シテ青色ノフェルト狀ノ塊ヲナス。絲狀體ハ徑 3 μ 乃至 4 μ、長サ 220 μ 乃至 530 μ ニシテ之ヲ包ム鞘ハ存セズ。細胞ハ圓壔形、節部ニ縊レヲ有シ、長サ 4 μ 乃至 6 μ、內容ハ一樣ナルカ或ハ顆粒構造ヲ示ス。異質細胞ハ必ズ體ノ端部（1端或ハ兩端）ニ存シ、楕圓形ニシテ徑 4 μ 乃至 6 μ、長サ 7 μ 乃至 9 μ。分生子ハ必ズ異質細胞ニ隣接シテ形成セラレ、兩端圓ク徑 10 μ 乃至 11 μ、長サ 32 μ 乃至 37 μ ニシテ平滑ナル表面ヲ有ス。

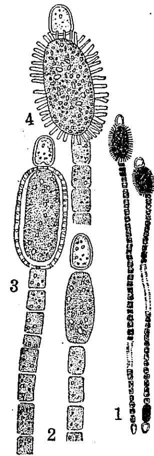


第 41 圖 *Cylindrospermum stagnale* (KÜTZ.) BORN. et FLAH. 1. 絲狀體ノ全外形 (×97) 2. ヨリ 6 マデ絲狀體ノ端部ニシテ分生子ノ發育過程ヲ示ス (×590)

採集地： 東札幌・幌萬別・春採。

C. majus KÜTZING (第 42 圖)

KÜTZING, Phyc. gener. p. 212 (1843); Tab. phyc. 1, p. 53, t. 98, f. 6 (1845–49); BORN. ét FLAH., Rév. Nost. Hét. 4, 7, p. 252 (1888); DE TONI, Syll. alg. 5, p. 474 (1907); GEITLER in RABENH. Krypt. fl. 14, 4, p. 815, f. 520 b (1932); in PASCHER Süssw. fl. H. 12, p. 333, f. 397 (1925); TILDEN, Minn. alg. p. 199, pl. 10, f. 4 (1910).



第 42 圖 *Cylindrospermum majus* KÜTZING 1. 絲狀體ノ全形 (×206) 2, 3, 4. 分生子ノ發育過程ヲ示ス (×633)

植物體ハ多數集リテ廣ク擴リタル塊トナリ甚ダシク粘質狀ニシテ綠色ヲ呈ス。鞘ハ存在セズ。トリコーム細胞ハセイジイロヲ呈シ、徑 4 μ、長サハ徑ニ等シキカ或ハソレヨリモ長ク、節部ニテ僅カニ縊レヲ存シ、多數ノ顆粒ヲ含ム。異質細胞ハ常ニ絲狀體ノ一端ニ單獨ニ生ジ、屢々粒狀構造ヲ示シ、徑 6 μ 長サ 7 μ 位、ソノ形ハ截頭セラレタ圓壔形ヲ呈ス。分生子ハ常ニ異質細胞ノ次ニ唯 1 個形成セラレ成熟シテ

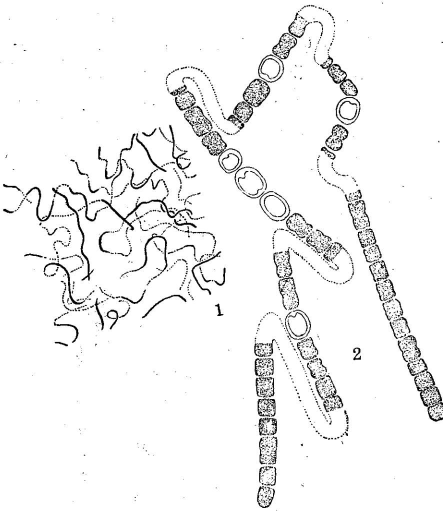
徑16 μ長サ24 μ ニ達シ圓味アル圓壔形或ハ楕圓形ニシテ內容ハセイジイロニシテ外皮ハ短カキ針狀無色ノ突起ヲ數多ク備ヘタリ。本種ハ空中藻ニシテ岩上、地面上等ニ不定ニ擴ガリテ存ス。

採集地： 定山溪。

Nostoc ねんじゆも屬

Nostoc Linckia (ROTH.) BORN. et FLAH. (第43圖、39圖4)

"BORN. et FLAH., Notes alg. 2, p. 86, t. 18, f. 1–12 (1880)"; Rév. Nost. Hét. 4, 7, p. 192 (1888); DE TONI, Syll. alg. 5, p. 391 (1907); GEITLER in RABENH. Krypt. fl. 14, 4, p. 838, f. 528 b (1932); in PASCHER Süssw. fl. H. 12, p. 298, f. 346 (1925).



第43圖 *Nostoc Linckia* (ROTH) BORN. et FLAH. 1. 群體ノ表面觀一部(×56). 2. 絲狀體(×655)

植物體ハ水生、寒天質狀、比較的柔カク、不規則ニ擴ガリ褐色乃至褐綠色ヲ呈ス。トリコームハ長ク且甚ダシク屈曲シ屢々急ニ曲リ徑約4 μ。トリコーム細胞ハ圓壔形、節部ニ縊レヲ存シ屢々中央部ニテ廣ク窪ミ長サ4 μ乃至6 μ。異質細胞ハ絲狀體中ニ介在シ、ソノ形稍々球形徑5 μ乃至6 μ長サ6 μ乃至7 μ。鞘ハ明ナラズ。

採集地： 札幌市・上山鼻。

N. sphæricum VAUCHER? (第44圖)

"VAUCHER, Hist. conf. déau douce p. 223 (1803)"; BORN. et FLAH., Rév. Nost. Hét. 4, 7, p. 208 (1888); DE TONI, Syll. alg. 5, p. 409 (1907); GEITLER in Rabenh. Krypt. fl. 14, 4, p. 850, f. 539 b (1932); in PASCHER Süssw. fl. H. 12, p. 303, f. 352 (1925).

植物體ハ地上ニ生ジ、中實ニシテ外形球狀、幾分堅キ多層ニテ取圍マレ、黑味アルオリーブ綠色ヲ呈シ、徑1 cm ニ及ブ。トリコームハ長ク、甚ダシク屈曲シ直徑約4.5 μ。トリコーム細胞ハビール樽狀、內容ハ粒狀ナリ。異質細胞ハトリコーム內ニ介在シ稍々球形、幾分兩端部ニテ壓サレタ貌ヲ示シ徑約6 μ長約8 μナリ。各鞘ハ明ナラズ。分生子ハ1列ニ連リテ形成セラレ圓壔形ニシ

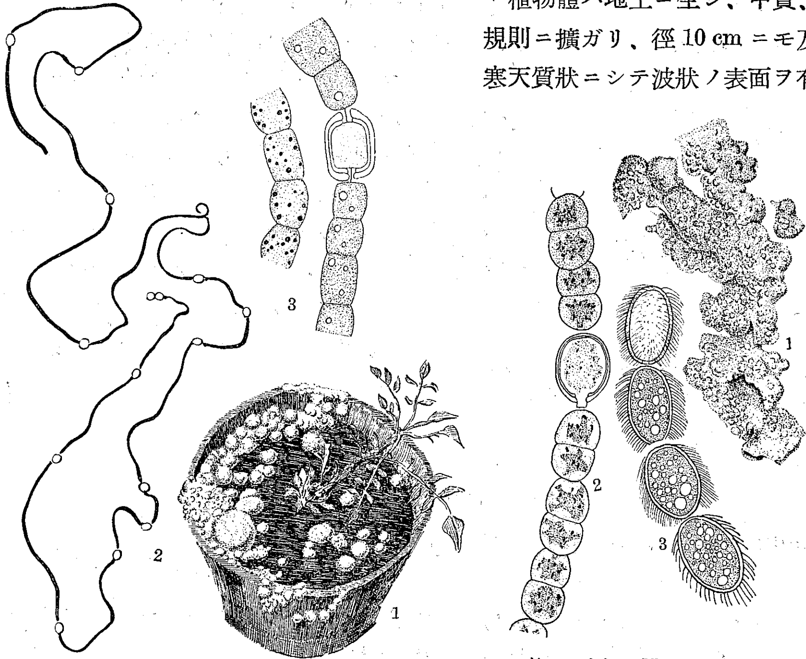
テ兩端圓ク徑 5 μ 乃至 5.5 μ、長サ 9 μ 乃至 12 μ ニシテ表面平滑ナリ。

採集地：札幌市。

N. commune VAUCHER（第45圖）

"VAUCHER, Hist., conf. d'eau douce, p. 222 (1803)"; DE TONI, Syll. alg. 5, p. 404 (1907); GEITLER in RABENH. Krypt. fl. 14, 4, p. 845 (1932); in PASCHER Süssw. fl. H. 12, p. 301 (1925); TILDEN, Minn. alg. p. 171, pl. 8, f. 1 (1910).

植物體ハ地上ニ生ジ、中實、不規則ニ擴ガリ、徑 10 cm ニモ及ビ寒天質狀ニシテ波狀ノ表面ヲ有シ



第 44 圖 *Nostoc sphæricum* VAUCHER? 1. 鉢植上ニ發生シタ群體（×2/5）. 2. 絲狀體ノ全形（×115）. 3. 絲狀體ノ一部（×1100）

第 45 圖 *Nostoc commune* VAUCHER 1. 群體ノ全形（×1/2） 2. 絲狀體ノ一部（×1100）. 3. 分生子ノ成熟セルモノ（×1100）.

オリーブ綠ヲ帶ビタ褐色ヲ呈ス。トリコームハ長ク且屈曲ス。トリコーム細胞ハ短キビール樽狀又ハ稍々球狀ヲ呈シ、直徑 5.5 μ 乃至 6 μ 長サ 5 μ 乃至 6 μ。鞘ハ體ノ表層附近ニテハ明ニ認メラレ且肥厚セリ。異質細胞ハ唯 1 個宛介在的ニ生ジ稍々球形又ハ幾分長ク徑約 7 μ 長サ約 9 μ。分生子ハ楕圓形、徑 6.5 μ 乃至 7.5 μ、長サ 10 μ、外表面ハ甚ダ細キ刺ヲ密生ス。分生子ノ外表面ハ L. GEITLER (loc. cit.) ニヨレバ "ソノ大サ榮養體ト同大ニシテ平滑、無色ノ膜ヲ有ス

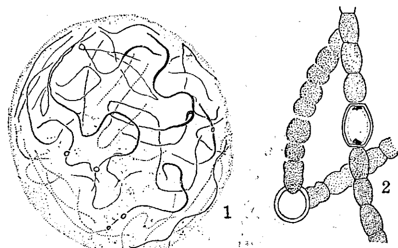
云々”ト述ベタリ。然レドモ氏ハ之ヲ唯一度觀察セシノミナレバ、恐ラク氏ノ觀察セシ分生子ハ若キ時代ノモノニシテ、成熟シタルモノハ筆者ノ觀察セシモノノ如キ形態ヲ表ハスニ到ルモノナラント思考セラル。

採集地： 札幌市。

N. Kihlmani Lemm.? (第46圖)

Lemm. in Ber. D. Bot. Ges. 18, p. 31 (1900); Geitler in Rabenh. Krypt. fl. 14, 4, p. 855, f. 544 (1932); in Pascher Süssw. fl. H. 12, p. 306, f. 355 (1925).

群體ハ浮游性ニシテ中實、球形、徑 450 μ 乃至 750 μ ノ粘質塊ヨリ成ル。絲狀體ハ長ク且甚ダシク屈曲シテ粘質塊中ニ散在ス。鞘ハ各絲狀體每ニ見分ケ難シ。細胞ハ樽狀、徑 4 μ 乃至 4.5 μ、長サ 5 μ 乃至 7 μ。異質細胞ハ樽狀ニシテ絲狀體中ニ1個宛離レテ介在シ徑約 7 μ、長サ 9 μ 乃至 9.5 μ。原著ニテハ“細胞ノ形稍々球形”トアルモ、ソレ以外ノ性質ニ全ク差異ヲ認メ得ザリシヲ以テ暫ク之ニ含マシメタリ。



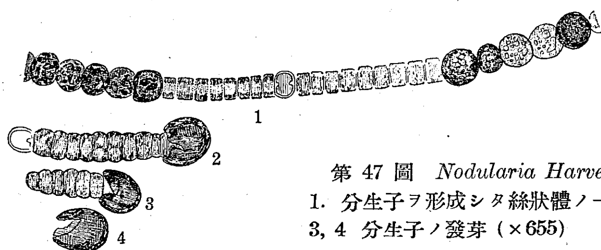
第46圖 *Nostoc Kihlmani* Lemm.? 1. 群體ノ全形(×77). 2. 絲狀體ノ一部(×590).

採集地： 厚岸。

Nodularia ノジュラリア屬

Nodularia Harveyana Thuret (第47圖)

“Born. et Thur., Notes alg. 2, t. 14–16 (1880)”; Born. et Flah., Rév. Nost. Hét. 4, 7, p. 243 (1888); De Toni, Syll. alg. 5, p. 432 (1907); Geitler in Rabenh. Krypt. fl. 14, 4, p. 864, f. 551 (1932).



第47圖 *Nodularia Harveyana* Thuret 1. 分生子ヲ形成シタ絲狀體ノ一部(×655). 2, 3, 4 分生子ノ發芽(×655)

絲狀體ハ多數集リテ、ときわ色ノ布狀ノ塊ヲナシ、各絲狀體ハトリコームニ密着シタ無色ノ鞘ヲ具ヘキタリ。各絲狀體ハ互ニ自由ニ離レ存シ、大體眞直ニ

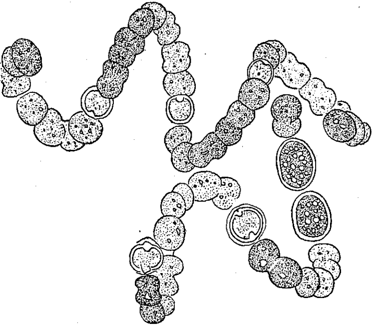
伸ビ全長殆ド同ジ直徑ヲ有ス。トリコーム細胞ハ短カク徑 4 μ 乃至 4.5 μ、長サ 2.5 μ 乃至 3 μ ニシテ節部ニハ縊レヲ存シ、ビャクロク乃至セイジイロヲ呈ス。異質細胞ハ介生的ニ生ジ、直徑ハトリコームヨリ稍々廣ク且長シ。分生子ハ球形又ハ偏壓球形ヲ呈シ數個連リテ形成セラレ常ニ異質細胞ヨリ離レテ存シ、あめ色ヲ呈シ徑 6.5 μ 乃至 7 μ ナリ。

採集地： 札幌市。

Anabæna アナベーナ屬

Anabæna spiroides KLEBAHN（第 48 圖）

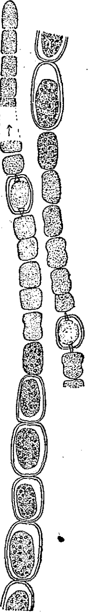
"KLEBAHN, in Flora p. 28, t. 4, f. 11–13 (1895)"; DE TONI, Syll. alg. V, p. 445 (1907); GEITLER in RABENH. Krypt. fl. 14, 4, p. 881 (1932); in PASCHER Süssw. fl. H. 12, p. 325 (1925).



第 48 圖 *Anabœna spiroides* KLEBAHN. (×633)

トリコームハ規則正シキ螺旋ヲナシ、此ノ螺旋ノ歩ミハ約 30 μ 且ソノ徑ハ約 35 μ。トリコーム細胞ハ略々球形ニシテ徑 5.5 μ 乃至 6 μ。異質細胞ハ球形、徑ハ 6 μ 乃至 7 μ。分生子ハ徑 8 μ、長サ 10 μ 乃至 11 μ ノモノヲ見タルモ未ダ若キモノニシテ成熟セバ猶大サヲ增加スルモノト思ハル。

採集地： 床潭。



第 49 圖 *Anabœna variabilis* KÜTZ.? 分生子ヲ形成シタル絲狀體ノ一部 (×650)

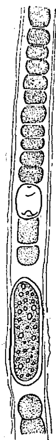
A. variabilis KTÜZING ?（第 49 圖）

KÜTZING, Phyc. gen. p. 210(1843); phyc. germ. p. 171 (1845); DE TONI, Syl. alg. 5, p. 437 (1907); GEITLER in RABENH. Krypt. fl. 14, 4, p. 876, f. 558 (1932);

in PASCHER Süssw. fl, H. 12, p. 317 f. 363 (1925); BORN. et FLAH., Rév. Nost. Hét. 4, 7, p. 226 (1888).

トリコームハ多數集合シテ柔キせいじ色不定形ノ塊ヲナス。トリコームハ眞直カ或ハ渦卷狀或ハ緩カニ屈曲シ、長サ 500 μ 乃至 550 μ ニ達シ鞘ヲ有セズ、殆ド等間隔ニ 5 個乃至 6 個ノ異質細胞ヲ差挿ム。トリコーム細胞ハ徑 4 μ 乃至 4.5 μ、長サハ大體徑ニ等シク、節部ニハ縊レヲ存ス。異質細胞ハビール樽狀ニシテ徑 5 μ 乃至 6 μ 長サ 7 μ。分生子ハ異質細胞ヨリ離レテ數個連續シテ存シ兩端圓キ圓壔形ニシテ徑 6.5 μ 乃至 7.5 μ、長サ 9 μ 乃至 14 μ。

採集地：札幌市。



第 50 圖　*Anabæna augstumalis* SCHMIDLE? 分生子ヲ形成シタル絲狀體ノ一部（×590）

A. augstumalis SCHMIDLE?（第 50 圖）

SCHMIDLE in Hedwigia 38, p. 174, t. 7, f. 19 (1899); DE TONI, Syll. alg. 5, p. 449 (1907); GEITLER in RABENH. Krypt. fl. 14, 4, p. 896, f. 576 (1932); in PASCHER Süssw. fl. H. 12, p. 320 (1925).

絲狀體ハ水生、單獨生活或ハ着生。體ハ殆ド屈曲スル事ナク且明瞭ナ鞘中ニ納マル。異質細胞ハ絲狀體中ニ介在シ、稍々球形、徑約 5 μ。トリコーム細胞ハ徑約 4 μ、長サハ略々徑ト等長、節部ニハ縊レヲ存ス。分生子ハ圓壔形ニシテ徑約 7 μ、長サ約 25 μ、1 個宛或ハ 2 個連續シテ介生的ニ形成セラレ決シテ異質細胞ニ直接隣接シテ作ラレル事ナシ。

採集地：厚岸。